

عماوم الكون في الاستلامرُ المسترويني

بقلم : الدكتور علي عبد الله الدفاع

عميد كلية العلوم بجامعة البترول والمعادن بالظهران

هر زكيا بن عمد بن عمود الكولي الفزويي ولد في بلدة فزون الواقع في جمال ايون عمد بن عمود الكولي الفزويي ولد في بلدة فزون المواقع م 177 مرادي برقول في ما 177 مرادي المؤلف عمد عالمة الفزويي انقلت من المعيدة المؤور الى قويس. ويقبل محمد المعادق على المعادق المؤروبي عند المسلمين: حقد أيا وعدما طلب المعلم فلاموا وقال مجملة بلدان ليسل على عادة علما عصوب من العدمة المؤروبية بقسل بمحمدة رطبي تعرف على ابن عربي الصوفي الشهور، ومنها معادة علمة برئات المحمدة رطبية تعرف على ابن عربي الصوفي الشهور، ومنها واصط والحلمة، وكان معادي المحمدة بن المعادق المعادة والمحمدة واسط والحلمة المعادي على المعادة المعادة المعادة المعادية المعادية فهري راسة 174 محرية، ولما تعرف على ابن عربي الصوفي الشهور، ومنها بعربين، والقريش عأنه مأن العلماء القدامي: فهر واسط والحلمة المعادة المعادة المعادة المعادية على وعالم من علماء الهات

يتني تسب القويني الى الادام أتس بن مالك صاحب المذهب المالكي. عمل قاضياً في مديني واسط والحقاق في المراق، فكان حجة في علم القضاء في عهد الخليفة المستعمم آخر بني الصادس. وحقيقة الأثر أنه لم يقتصر على القضاء، بل لقد تنع في العلوم الأخرى، على علوم الأرض والجنولية والقلك

والتاريخ الطبيعي. ويظهر اسهامه في حفل علوم الأرض فيما ذكره عن الزلازل والمياه الجوفية وكروبة الأرض في كتابه (عجالب المخلوقات وغرائب الموجودات) الذي حققه فاروق أسعد. يقول مقبول أحمد في مقال له تحت عنوان (القزويني) في موسوعة علماء العلوم: «القزويني من أصل عرفي نزحت عائلته ال قزوين، نال سمعة عظيمة في مجال القضاء، وعمل قاضيا مدة طويلة في مدينتي واسط والحلة، وعاصر آخر خلفاء العباسيين المستعصم. كان رحمه الله موسوعة في جميع العلوم، فهو من علماء علوم الأرض والنبات والجغرافية والقلك والتاريخ، ولكنه بالحقيقة عالم في علوم الكون بالدرجة الأولى». أما جور ج سارتون فهو يقول عن القزويني في كتابه (المدخل الى تاريخ العلوم): «اشتهر أبو يَحيى زَّكرها بن محمد بن محمود القزويني بمصنفاته الثلاثة عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات، وعجائب البلدان، وأثر البلاد وأخبار العباد، وعمم علم الكون بمؤلفاته التلاثة. كما اهتم اهتهاما بالغا يجمع المعلومات العلمية من المصادر المختلفة وتحليلها تحليلا علميا أدهش علماء العصر الحديث». ويذكر توفيق الطويل في كتابه (العرب والعلم في عصر الاسلام الذهبي): «أن الفزويني استقى معلوماته من المشاهدة والمعاينة ويتحرى في أكار ما ذكر الصدق والأمانة العلمية».

كان منهج القريبي في الحدث تووجا الطائع المنهي، فكانل ما بمستمه، في كلامه بالمراق قرائم أواحاريت مربعة ، فكان رحم الله بيما كل المده من الحراق والأولم التي كان لما فور منظر في مصوره إلى انه بين معلواته على الحراق المن المناقب على منهم في المستمر المالية كان كابه وأدام المخارفين المرحمة والمن المناقبين في معمو في المستمر المالية بالمستمات الكانس المنها فيناقب تمميز أن المناقب المناقب المناقب المناقب المناقب الكرفية على تمثير أن المناقب المناقبة كل المستمر المناقبة المناقبة الكرفية على مع رابت عملية عمور والا كان المؤترة المناقبين قد نمية الأولى والمناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة عمور والا كان المؤترة المناقبين قد نمية الأولى والمناقبة المناقبة المناقبة على المناقبة المناقبة عن أمال عاملة على المناقبة على ا

تردد كثير من المؤرخين في تصنيف أبي عبد الله القزويني، فمنهم من وضعه في قائمة علماء الطبيعة والفلك والهاضيات، واعتبرو الآخرون امم المؤرخين والجغرافيين العرب، وهو يبدو في الحقيقة من كبار علماء علوم الأرض رغم أنه نال شهرة مرموقة في علمي الفلك والرياضيات. وكان القزويني من العلماء الذين يعملون على دراسة العلوم التجريبية، وقد روى عنه قوله: «ان الانسان اذا لم يصب في أول مرة فليدرس الأسباب ثم يعيد تجربته، قان هذا هو السبيل الى النجاح». يقول عبد الرزاق نوقل في كتابه (المسلمون والعلم الحديث): نقلا عن القزويني ما يل: «وليس المراد من النظر تقليب الحدقة فان الحيوان يشارك الانسان في ذلك ومن لم ير من السماء إلا زرقتها، ومن الأرض إلا غيرتها، فهو مشارك للحيوان، وأدنى حالا، وأشد غفلة، بل المراد من النظر التفكير في المعقولات والنظر في المحسوسات والبحث عن حكمتها وتصاريفها لتظهر حقائقها». وبطالب القزويني في التعمق في البحث فيقول: «اذا وجدت مغناطيسا لا يَجذب فلا تفقده خاصية الجذب بل ايحث عن العائق في عدم جذبه للحديد. ويصف القزويني الرياح فيقول: «الزوبعة وهي الرياح التي تدور على نفسها شبه منارة وأكثر تولدها من رياح من الطبقة الباردة فتصادف سحابا تذروه الرياح المختلفة فيحدث من دوران الغيم تدوير في الرياح فينزل على تلك الهيئة وربما يكون مسلك صعودها مدورا فيبقى هبوبها كذلك مدورا كا يشاهد في الشعر المجمد فان جمودته قد تكون لاعوجاج المسام وربما يكون سبب الزويعة ارتقاء رحين مختلفتي الهبوب».

شرح الفرويني تكون الأول شرحا علميا متقاء اندهش مع علماء القرن الشرويني تكون الأول شرحا علماء القرف المشروبي يقول عبد الرض حبينة في كنايه وأعادم الجنوبي المورد ومقتطف من آلاول ما نسبة ومواد الأكافئ والأفرض ولا تقاومها برودة تصير ماء وتكون مناديا كنوبؤ لا تقبل المحافى بأدل حراق بكون وحه الأول مبالة لا يكون فيها منافط المبادات القصود في منافط المبادات المتحدود في أحد المسلم يمتر منا يقام الأنجوب عند شدة المسلم يمتر منا يقام الأنجوب عند شدة شدة متر عام يمتر المدين المتحدود في أحد المسلم يمتر منا يقام الأنجوب عند شدة شدة المسلم المتر منا يقام الأنجوب عدد شدة شدة المسلم المتر منا يقام الأنجوب عدد المتحدود عدد المتحدود عدد المتحدود المتحدود

الحمى بسبب وطوبات عقدة احتبست في خلال أجزاء البدن فشتمل فيها الحراق الغربية فضايها وكمالها وضعوها كابلا ودعانا فيخرج من مسام جلد البدن فيهر من ذلك البدن أل أن أن أن تم جزاك المؤاد فالا خرجت مكن، ومكانا حركات وبقد أنها الأرضى بالإلاال فيما يستق ظاهر الأرضى وتاجر من ذلك الشق تلك المؤاد المسيد دونة واستة وألف أعليه.

وتعرف الإثار علمها بأنها اتفاضات موضية لسطح الأرض تتيجة لتحديد المائفة من داخل القدية الأرضية وتعدث قالد عادة تتيجة لتصديع وكوك أ أجزائها المتصدعة عمر مستويات التصديع، أو تتيجة للجوان البراكون أو تناما الصهارة الصديقة للشنوة الأرسية، كا قد تحدث بحدل المثل شدة تتيجة الاجهارات الصدية الكبية على منطح الأرض، أو في داخل المناجب، أو تتيجة المثلبات التصديرة الكبية على منطح الأرض، أو في داخل المناجب، أو تتيجة المثلث التصديرة التي يقوم بها الانسان تحت منطح الأرض عاصة التصديرات الدورات

درر القرياض الطبعة ذراحة علية تعدد على المثنان الهاضي، ويضح ذلك من قبل عمر فرح له كتابه وتاريخ الفكر اليس أن أمم باس ملدون): والتمويسي دقيق اللاحظة معين الفكرة ; وقد يعجب من اعمداد المسال المعامل على معرف عن عثدا المهندس بالمسطوة والركارة عمل موته من المشمح على شكل يعجز عن عثدا المهندس بالمسطوة والركارة كما أحسن تعليل عزب بها الأطفران في باطن الأرض في المشتبة وأمن المتعامد من المسالمة والمن المتعامد من المتحافظة على المتعامل المتحافظة ال

وصف القروبني منافع شجرة الزئون وقد نقل عنه محمد عفيفي في كتابه (تطور الفكر العلمي عند المسلمين) ما يلي: «الزئون شجرة مباركة كثيرة النقع، هذه الشجرة أو الثمرة أقسم الله سيحانه بها في القرآن، وذلك لعموم يقعها ومن حليلة من إنجاء عن التي تلكى ... أن آدم عليه السلام بشجة التوكين أنه وسنطين المنظم الله تعالى فيل جول عليه السلام بشجة التوكين فأمو أن يتجهد إن خطاع المعرفة فقال أن أو دهنا شاه من كل شيء الا السام. ومن عجيب خواص هذه الشجة أنها تعير عن الماه طوال، وقد دهنال خليباً ومعالى إلا تبت تحريا من الواقة وأن نبت لا يتام الله المن صاحب الفلاحة: يعين أن يكل تحريا من الواقة وأن نبت لا أمام أن تقوي الشجوة فعاد من شجة الملوطة بين أن يكل تعرف المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة التعلق المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة التوليد المناسبة ا

ويقائم غذات الحقيل من المادد والبيات والحيوان وأعطى شروحا مقصلة الويقائم من المادد والبيات والحقيق عند الدوري: «هرى الفرودات كان حراية حلى الحياء وإلى الفرود وهي بالغ على الدورية الخياء المادة المحافظة بين المادد المحافظة بين المادد المحافظة بين المادد المحافظة بين المادد المحافظة المحافظة

لم ينزك القزوبي فرعاً من فروع الموقة الا وأسهم فيه، فقد كان له دور ملموس في علم الفلك فنتلا فسر الكسوف والحسوف تفسير حسب ما نقله عبر فروخ في كنابه وتاريخ العلوم عند العرب، كما على ورسب خسوف القمر توسط الأرض بيته وين الشمس عندلد يشكل من ورسب خسوف القمر توسط الأرض بيته وين الشمس عندلد يشكل من وقوع نور الشمس على الأرض غروط قاعدته صفحة الأرض (الداترة الكروي
عدد عيطها)، فإذا يقع القسر كله في جرم المورف كان الحيوف كانا إلى المورف كان الحيوف و كانا وأنى
حتجب نور الشمس عن وحد المناسفة المقال في طل الخروط كان الحيوف جرئها
تشر الشهري، وإن كان معضفة قط داخلا في طل الخروط كان الحيوف إلى إلى يعفى
يوكون كسوف الشمس إذا حال القبر بين القيس وين أيميزا (كل يعفى
الأورض في الحسوف، ورى القروض أن كمت القمس في الكروف لا يكون
فيان كشمت القبر في الحسوف ولأن قاعدة عروط الشماع قدا انطق على
طبحة القبر أن الحسوف المراسفة في المساولة فا العلق على المساولة المساول

آثاً ألف القروبي في جماولة العالم إلى درجة صدارت مؤلفاته درجع معمدة ين علماء الجافزلة في أداهم أجمع رئيسية الصدورة من قبل عمر درجا كمالاً
المعلومات التي استقلاماً من المعادد المعمدة، كابا من صميع علم الكودة
وهو مجباب الخلوات وفرقب الموجودات، وأحر في الجلولة، مو عجاباب
الخلوات التي بعد بدأتر الأوجاد المعلومات وأحر في الجلولة، مو عجاباب
المهلوات التي في المجلومات والحراب الموجودات والمحرف المحافزة ال غزيرة في التاريخ والتراجم. وهو مزود في الأصل بمجموعة من الرسوم والصور».

روسف أما حجد موران وصد الملم متصر طبقة تأليف القروبي لكنيه فيقولان في كتابيا وأوران المداود الدرسية، والتقويض كتاب في كتابيا وأوران المداود المداود في المارة المداود أعداث المداود والمداود المداود والمداود والمداو

وقد تحدث الترابعي بكلة عن طور الأرض في طؤلته كرذلك فيما يتعلق بكون المساورة والكيمية والراكبية والكيمية والكيمية والكيمية والكيمية والكيمية والكيمية والكيمية والمبال الرحوط والمثلثة بالمبال الرحوط والكيمية في الأوسط المبال الرحوط والكيمية في الأوسط المبال المبال الرحوط في الأوسط المبال والمبال المبال المبال والمبال المبال المبال المبال المبال والمبال المبال المبال والمبال المبال المبال المبال والمبال المبال المبال والمبال المبال المبال والمبال المبال المبال المبال المبال المبال والمبال المبال المبال والمبال المبال المبال المبال المبال المبال المبال المبال المبال والمبال المبال المبا

قسم الفزويني الموجودات في العالم الى قسمين في كتابه (عجالب المخلوقات وغرائب الموجودات) كالآتي :

- (۱) العلويات وتشمل الأفلاك وأشكالها وحركتها (كواكب وبروج ومدارات ومجرات والشمس والقمر).
- (٣) السقيات وقصد ما دون الفلك من كو الأثير، وكوة الهؤه وسحيا متطاور كوة الأفراد وصحاب ولرزامة ورسخيا متواده و والمعملة وكوة الأفراد وسجيا ولرزامة وسوحيا المتعاودة أو المتعاودة والمتعاودة المتعاودة المتع

أما شاخت ويوزرف في كتاب توات الاسلام وعالم المعرفة مؤتكران نقلا عن كتاب عجلب الطاقت وقواب الموجوات للتوبي ما عدد «حكى الشيخ الرقيس (القريضي أنه كان هل الجلج الذي ين بارود طوطي، وأنه أعلم الجهال. وكانت السداء مكشوفة، فقال كنت في وسط الجمل بهي ويين المرضى فرايت دائق فقاء بلود قور قرح فشرت في الوط عالم المجل بهي ويين تصفر، فكلما نوات رأيها أصغر مما كانت قبل ذلك الى أن وصلت الى السحاب فاضحات.

قد اهتمت بلاد الفرب بؤلفات القزويني لما فيها من معلومات حمّة فعل سبيل المثال ترجم كنابه عجالب الخلوقات وطرالب الموجودات من اللغة العربية عدة مرات الل لغات مختلفة ويقكر عمد فائز القصري في كنابه وطالمر الفائلة الاسلامية بأرضا في الحضراني: «أن كتاب القرويني عجالب الخلوقات وقرائب الموجودات قد طبع عدة مرات بعد ترجمه ال اللختين الأثانية والفرنسية، وذلك في عام حدا، مولادية لأعيت. وقد نظراني فيه الى حركة الكوكاب فقال القريبية، «القدر أمسر الكوكاب ويقال وكأنه كرها لأنه فيهم من الأطريب وهو أمرجها -سوا نظرا لحقيقة وزن نسياجية، وأضاف القصيرية، والاستفارة القصيرية، وقد احتلال المعرفية، وقد احتلالت المكافرة وفقيات التقويفي مكافئا بارزا في نهضة علم القلمك أوريا في القرين الناسج عشر الميلادي، وهي لسبت بعدة من نظرات نوش وسائلودي. وهي لسبت بعدة من نظرات نوش وسائلودي.

كان القروبتي واسم الأفرى فلم يقت عند الأطلاع والنبحر، بل انتج انتاجا جما في جميع فروع المعرفة، تدلنا على ذلك مؤلفاته المديدة التي نورد بعضها على سبيل المثال لا الحصر:

- (۱) كتاب عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات.
 (۲) كتاب أثر البلاد وأخبار العباد.
 - (٣) كتاب الأقالم.
 - (٤) كتاب البلدان.
 - (٥) كتاب مروج الذهب ومعادن الجوهر.
 - (١) كتاب في نظام الكون.
 (٧) كتاب في صفة الأرض.
- وق الحفام قان المنبح الذي اتبعه القوياني بعدم على التحية والانتباط (الاستباط اللانتيان) وكان نياسر بالطاقات الوليان المناسبة وكان نياسر بالطاقات أو أحاديث المناسبة في كان يستند في كان المؤمنة والحرفاتين الطمية متعدم عنا الأولمة والحرفاتين المنتقد المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة كان المناسبة كان المناسبة كان عليه على عليه على عليه على عليه على على عليه

الكون في الأسلام، يقول عبد الرؤق توفل في كتابه والمسلمون والعلم الحديث: «احدار المؤرخون في أي علم يوضع أبو عبد الله بن زكيا الغزيبي على رأس علمات. فقد اشتهر بأنه من علماء الطيمة وعلى الأرشى يوس أكمة علم العاربي والجغرافيا وله مؤلفات في القلك والرياضيات تجمله في قمة رود هذا العلمية.

والتربي من طداء الحرب والسلمين الذين وضعوا تواحد علوه الرُّحي، وقد المرحد وقد طور وقد المحتد في المقال معتدة فرق طور طور وقد المحتد في المواقع معتداً المقال معتداً وقد طور المواقع معتداً المتحديث والمحتداً المتحدث في المحتداث ا

فكان لا يقبل الشك أن القروبي عقرية علمية بارزة في معظم فروع المعرقة، فكان له تأثير كبير في لوريا خلال الفرود الوسطى. وفي يقف عند نظيات القدماء حالة، بل دوما لغدر، واخدس حوق تحقيقاً علميا مبابا على الملاحظة والاستتاج، حتى لقد جعل انتاج الفروبي العظيم علمه أوريا في القرود الوسطى وفي العصر الحديث تعجب به بال ان كيلا منهم أبدى المصدقة لما تحتويه خدا المؤلفات من معلومات واسعة. ومن ذلك نستتج أن جمح الأرب يميرد ناقل ومردد لأفكار اليونان – قد جانبها الحق في هذا، بل القنويني من كبار المفكين الذين تفتخر بهم الأمة العربية والاسلامية. بل العالم أجمع لما قدمه من عمل جليل خدمة المعرفة الانسانية.

المصادر والمراجع

- (١) توفيق الطويل: العرب والعلم في عصر الاسلام الذهبي.
 - (٢) جورج سارتون : المدخل الى تاريخ العلوم.
- (٣) جوستاف لوبون : الحضارة العربية.
- (٤) حميد موراني، عبد الحليم منتصر : قراءات في تاريخ العلوم عند العوب.
 (٥) شاخت وبوزرث : تراث الاسلام (عالم المعرفة).
- (٥) ساحت وبوررت : برات السحم (عام المعرف).
 (٦) عبد الرحم: حيدة : أعلام الجغرافين العرب ومقتطفات من آثارهم.
- (۱) عبد الراق نوفل: السلمون والعلم الحديث.
- (A) عمر رضا كحالة : التاريخ والجغرافية في العصور الوسطى.
- (٩) عمر فروخ : تاريخ الفكر العربي أيام ابن خلدون. تاريخ العلوم عند العرب.
- (١٠) فاروق أسمد: تحقيق لكتاب (عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات).
 (١١) محمد الصادق عفيفي: تطور الفكر العلمي عند المسلمين.
 - (١١) عمد الصلاق عليقي : تقور الفحر الفحر الفحي عند المستمير.
 (١٢) عمد قائر القصري : مظاهر الثقافة الاسلامية وأثرها في الحضارة.
 (١٣) نفيس أحمد : الفكر الجغراف.

اقسوامش

(ملوم الكون) : علم يبحث في تركيب الكون ووصف ألمالًا يوجه عام واحوي على علوم الأرض.
 علم القلال والحلوفية.

- (١) الضربات : آذى الجرح،
- (۲) المدر: الطون الياس، أو الطك الذي لا يخاطه وط.
- إلى السائط : التي لا تركب فيا.
 غيات الحس والحركة : فقعاد الانتصال بالحسوسات بالازدة وفقدان الحركة بالازدة من مكان الى